

Mecánica Clásica

# Segunda Asignación

- Alonso Montagut
- Angie Sandoval
- Alexandra Peña

# Ecuaciones de Movimiento

**Potencial de Coulomb:**

$$V = \frac{k}{r}$$

$$mr^2\dot{\theta} = cte$$

$$m\ddot{r} = mr\dot{\theta}^2 + \frac{k}{r}$$

**Potencial de Coulomb Apantallado:**

$$V = \frac{k}{r}e^{-\alpha r}$$

$$mr^2\dot{\theta} = cte$$

$$m\ddot{r} = mr\dot{\theta}^2 + \frac{ke^{-\alpha r}}{r^2} [1 + \alpha r]$$









